

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-173895

(43)Date of publication of application: 30.07.1987

(51)Int.CI.

H04Q 9/00

(21)Application number: 61-015311

(71)Applicant: PIONEER ELECTRONIC CORP

(22)Date of filing:

27.01.1986

(72)Inventor: KAWANABE YOSHIHIRO

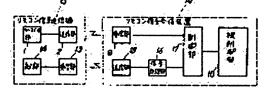
(54) TWO-WAY REMOTE CONTROL SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To display a lot of information on a part to be controlled and videos on the display part of a remote control signal transmitter by installing a video signal processing part generating a signal displaying on the display part of the remote control transmitter on the side of a remote control signal receiver.

CONSTITUTION: When any one of key switches on a key switch part 1 is depressed, a corresponding remote control signal is transmitted toward the remote control signal receiver 19 from a remote control signal transmission part 2. The remote control signal is received by a remote control signal reception part 8, and transmitted to a control part 17, which processes information showing that the part to be controlled 10 momentarily changes. After the control part 17 generates a display screen in a video signal processing part 16, it transmits the screen to the remote control transmitter 15 from a video signal transmission part 18. After the remote control transmitter 15 receives the

video signal of the display screen by a video signal reception part 13, it displays a video signal on a display part 14.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

9日本国特許庁(JP)

⑩ 特許 出願 公開

⑩公開特許公報(A)

昭62-173895

@int_Cl_*

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和62年(1987) 7月30日

H 04 Q 9/00

7326-5K

審査請求 栄請求 発明の数 1 (全4頁)

砂発明の名称 双方向リモコンシステム

❷符 顋 昭61-15311

每出 顋 昭51(1986)1月27日

砂発 明 者 河 那 辺

東京都大田区大森西4丁目15番5号 パイオニア株式会社

大森工場内

釣出 駒 人 バイオニア株式会社

東京都目與区目與1丁目4番1号

9 **26** 12

1. 發明の名称

双方向けモコンシステム

2. 特許請求の範囲

3. 雅明の詳細な議項

(発明の技術分野)

この発明は、リモートコントロール(以下、リモコンという) 値号道信値とリモコン信号受得装置との間で相互に信号の逆受信を行うことができる双方向リモコンシステムに関する。

(発明の技術的背景)

第2個は従来のこの種の数方向リモコンシステムの構成を示すプロック値である。この第2個において、1はリモコン単作のためのキースイッチ 部であり、このキースイッチ第1の出力は関抑部 3に送出するようにしている。

制物ならは表示制物部4とデータの設定を行う ようにしており、また、データを研ぶるからの信 号も入力するようになっている。

このリモコン倍号交債有償12には、リモコン

特開昭62-173895 (2)

供号を交信するためのリモコン信号受信部8が設けられている。リモコン信号受信部8で受信したリモコン信号は制御隊11に返出するようになっている。制御部11はリモコン信号により、設制御部10を制御するようにしている。

また、制御部11からデータ送信部8に出力するようになっている。このデータ送信部8はリモコン信务送信機では対して、データを送信するようになっている。

このデータはデータ受債部3で受債して、受債データを制算が8に送出し、制御部6から要款制御路4に出力するようになっている。この要示制卸部4により、設示部5を規劃するようになっている。

表示部5は、キースイッチ部1の機能およびリ マコン個号受信装収12の状態などを扱示する部 分である。

次に、静作について説明する。

表示部 5 によって機能が示されたキーメイッチ 部 1 の各キーが卸されると、制御部 6 はりモコン

4 例々変化するような設示を行うための情報量の多い個号を受信しようとすると、リモコン簡号通信機のでは高速強速を行わなければならず、形状が 大きく、また、経修な装躍になってしまうという 欠点があった。

(発明の目的)

この角明は、上記証券の欠点を始去するためになされたもので、被制御部の多くの情報やテレビ 故途などの映像信号がリモコン信号透信機の表示 部に表示できるとともに、課感を<table-cell>略にでき、小型かつ収価にできる双方面リモコンシステムを提 供することを目的とする。

(発明の概塑)

この種別の数方向リモコンシステムは、リモコンは号遊信機のキースイッチ部の機能に対応した リモコンは号がリモコン値号遊れ能から遠信され、 リモコン伯号がは電遊でこのリモコン伯号を受信 して側却都により被制四部に制御信号を与えると 領守透視部2に対して、そのときの表示に対応したリモコン選挙の通信を命じる。

一方、リモコン信号交信部Bによって受信されたリモコン信号は劉御郎11に入力され、制御部11は創御信号を被制都部10に与える。

また、複類解解10の状態を示すディジタルデータが削削器11によってデータ返復部日からりモコン倡号透復機7に送られる。これにより、データ女信部3がこのデータを登信すると、制資部6はそれに応じた設示を行うための創御信号を設示機関第4に与える。

この結果、被制物部10の状態もしくは次に必要なりでコン情号を要求するための表示などが要示能5にて選示される。

(習供技術の問題点)

磁楽の取方向リモコンシステムは以上のように 構成されているので、リモコン銀子差信機では被 制御部10の前的な状態を示すデータのような协 報盤の少ない信号しか処理できず、たとえば、時

ともに、キースイッチ部の機能を示す簡諧および 被側衛部の狭線を示す情報の顧諧を削弾部で映像 信号処理部を削弾して作成し、映像信号処理部か らりモコン信号送信機に送信し、映像信号使信部 で支借し、汲示部で映像の表示を行う。

〔范明の尖座例〕

以下、この発明の双方向リモコンシステムの実施例について関面に基づき説明する。第1回はその一奨施例の構成を示すプロック画である。この毎1個において、第2回と同一部分には例一符号が付されている。

この際1国では、リモコン信号送電機15はリモコン操作のためのキースイッチ部1からのリモコン信号をリモコン信号送信部2から送消するようにしており、また、リモコン信号受信製産19から送られてくる映画信号を映像信号受信部13で受信して、表示部14を収益するようにしている。

表示部14はキースイッチ部1の機能および!!

特閒昭62-173895 (3)

モコン信号交債装置19の状態などを示すもので ある。

次に、リモコン信号受信数型19の構成について説明する。このリモコン信号受信数図18において、リモコン借号送信配2から送信されるリモコン信号支信節8で受信するようにしている。

リモコン信号受信部8の出力は制物部17に透出するようになっている。この制物部17はリモコン宿号受信部8、被制御部10、映像信号処理部16を制数するものである。

被制御部10はこの制御部17でリモコンによって制御されるものであり、また、映像信号処理部16は制御部17によって、投示部14に表示する調面を作成するものである。この映像信号処理部16で作成された顕像は映像信号返標部18からリモコン信号运信機15に送信するようになっている。

次に、この預明の作用について就**吸する。キー** スイッチ部1の機能を示す画面が桐舞部17の制 据によって映像信号処理器16で作成され、映象 研号返信部18からりモコン債号通信機15に返 債される。

これにより、リモコン信号適信機15圴の映像 信号受信部13がこの画面の映象信号を受信して、 数示部14を駆動し、頭面を表示する。

このとき、キースイッチが1のいずれかのキースイッチが抑されると、その抑されたキースイッチに対応したリモコン信号がリモコン信号送信節 2からリモコン信号がほほ似19に向けて遺跡さ

このりモゴン偶号はリモコン借号登停部8で登 信され、側御部17へ造られる。この新御郡17 はキースイッチに割り付けた機能を実行すべく。 被新御部10に対して例如を行う。

また、関々刻々と変化する被割額部10の状態を示す情報、たとえば、オーディオ機能における信号レベル情報などは、制物部17で処理され、映像信号処理部16で表示両面を作成した後、映像信号返提部18からりモコン結号送信機15に

込信される.

リモコン名の送信機15では、映像信号受信部 13で表示函配の映像信号を受信した後、映像信号を表示部14で表示する。

さらに、被制機部10にテレビ放送受信部やビデオテープレコーダなどを対する場合は、その映像信号を映像信号処理部16に入力することにより(匿示せず)、リモコン信号送信機15の要素部14に数示することができる。

なお、上記製施的では、リモコン信号遊の競15とリモコン信号受信製選19間の信号過受信間に用いる数据について遊べていないが、これは条外線、必要、ケーブルなど、あるいはそれらを組み合わせて用いてもよい。

(発明の効果)

以上のように、この発明の双方向リモコンシステムによれば、リモコン信号連信機の投示部に表示する信号を作成する複数信号基準部をリモコン信号連信機関のに設けてリモコン信号連信機関へ

は映像信号の形で伝送するように構成したので、 被制類部の多くの情報やテレビ放送などの映像信 号がリモコン債砂送信機の表示器に受示できる。

また、リモコン信号送行機はキースイッチと1 対1に対応したリモコン信号を送信すればよく、 構成が簡単で小型かつ延備格のリモコン信号連信 機とすることができる。

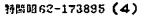
4. 國国の簡単な説明

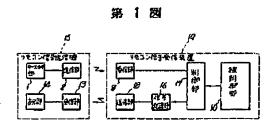
第1 圏はこの発明の双方向リモコンシステムの 一実施例のブロック間、第2 図は従来の双方向リ モコンシステムのブロック図である。

1 …キースイッチ部、2 …リモコン信号送信幣、8 …リモコン信号受信節、10 …設削御部、し3 …映像信号を信息、14 …表示部、し6 …映像信号処理部、17 …例都部、15 …映像信号

经帮出额人

パイオニア株式会社





鄭 2 図 √

